

四庫全書

經部

欽定四庫全書

禮書綱目卷八十二

婺源江永撰

鍾律

樂二

補

伏羲氏作易紀陽氣之初以為律法

劉昭續後漢志

黃帝使

伶倫自大夏之西昆侖之陰

應劭曰大夏西戎之國也

取竹於嶰谿

之谷以生而空竅厚薄均者斷兩節間而吹之以為黃

鍾之宮

孟康曰嶰谿昆侖之北谷名也灼曰取谷中之竹生而內孔外內厚薄自然均者裁以為簫不

復加削刮也師古曰黃鍾之宮律之最長者

制十二筩以聽鳳皇之鳴其雄

鳴為六雌鳴亦六以比黃鍾之宮而皆可以生之故曰

黃鍾律呂之本

師古曰比合也可以生之謂上下相生也十一管皆生於黃鍾之宮故曰律呂

之本 前漢律歷志 呂氏春秋與此小異見上篇

大師掌六律六同以合陰

陽之聲陽聲黃鍾大蕤姑洗蕤賓夷則無射陰聲大呂

應鍾南呂函鍾小呂夾鍾皆文之以五聲宮商角徵羽

皆播之以八音金石土革絲木匏竹

以合陰陽之聲者聲之陰陽各有合

黃鍾子之氣也十一月建焉而辰在星紀大呂丑之氣也十二月建焉而辰在玄枵大蕤寅之氣也正月建焉

而辰在姬訾應鍾亥之氣也十月建馬而辰在析木姑  
洗辰之氣也三月建馬而辰在大梁南呂酉之氣也八  
月建馬而辰在壽星癸寅午之氣也五月建馬而辰在  
鶉首林鍾未之氣也六月建馬而辰在鶉火庚則申之  
氣也七月建馬而辰在鶉尾中呂巳之氣也四月建馬  
而辰在實沈無射戌之氣也九月建馬而辰在大火夾  
鍾卯之氣也二月建馬而辰在降婁辰與建交錯實處  
如表裏然其合也文之者以調五聲使之相次如錦  
繡之有文章播猶揚也揚之以八音乃可得而觀之矣  
金鍾鎛也石磬也土埙也革鼓鼗也絲琴瑟也木祝敔  
也匏笙也竹管簫也其言相生  
之法及十二律之長見後 春官

## 右造律

鄭康成曰黃鍾長九寸大呂長八寸二百四十三分寸

之一百四大簇長八寸夾鍾長七寸二千一百八十七  
分寸之千七十五姑洗長七寸九分寸之一中呂長六  
寸萬九千六百八十三分寸之萬二千九百七十四蕤  
賓長六寸八十一分寸之二十六林鍾長六寸夷則長  
五寸七百二十七分寸之四百五十一南呂長五寸三  
分寸之一無射長四寸六千五百六十一分寸之六千  
五百二十四應鍾長四寸二十七分寸之二十

周禮大  
師注

月令  
注同

司馬遷曰黃鍾長八寸七分一

朱子曰七  
當作十

大呂

七寸五分三分一

朱子曰一當作二  
七寸五分三分二強四百五

大蕨

七寸七分二

朱子曰七  
當作十

夾鍾六寸一分三分一

朱子曰  
一當作

七 蔡曰六寸七分三  
分一強一百九十八

姑洗六寸七分四

朱子曰七  
當作十

仲

呂五寸九分三分二

蔡曰強五  
百八十一

蕤賓五寸六分三分一

朱子曰一當作二  
六分三分二強四百八十六

蔡曰五寸

林鍾五寸七分四

朱子  
曰七

當作

夷則五寸四分三分二

朱子曰四分字衍  
五寸三分二弱二百一十

蔡曰

六 南呂四寸七分八

朱子曰七  
當作十

無射四寸四分三分二

蔡曰強六百二  
當云強六百一十八

今按

應鍾四寸二分三分二

史記律  
書生

鍾分之法見後 朱子曰按鄭氏與太史公說不同太史二說又自為異而今皆取之且以鄭先於馬者鄭氏之言分寸審度之正法也太史之言欲其便於損益而為假設之權制也蓋管律之長以九為本上下相生以三為法而鄭氏所用正法破一寸以為十分而其下破分為釐破釐為毫破毫為絲破絲為忽皆必以十為數則其數中損益之際皆有多餘分雖有巧歷終不能盡是以自分而下遂不可析而直以九相乘歷十二管至破一寸以為一萬九千餘分而後畧可得而記焉然亦苦於難記而易差終不若太史公之法為得其要而易考也蓋其以子為一而十一三之以至於亥則得十七萬七千一百四十七算而子為全律之數亥為全律之實可知矣以寅為子之寸數而酉為寸法則其律有九寸可知矣以辰為子之分數而未為分法則其寸有九分可知矣以午為子之釐數而已為釐法則其分有九釐可知矣以申為子之毫數而卯為毫法則其釐有九毫

可知矣以戌為絲數而丑為絲法則毫有九絲可知矣  
下而為忽亦因絲而九之雖出權宜而不害其得乎自  
然之數以之損益則三分之數整齊簡直易記而不差  
也其曰黃鍾八寸十分一者亦放此意但以正法之數  
合其權法之分故不同耳其實則不異也又曰史記律  
數十誤作七者五皆誤屈其下垂之筆本司馬貞沈括  
之說其夾蕤莧三律誤字則今以算得之

朱子曰今依史記生鍾法約定

分釐毫絲忽皆以十為九而止黃鍾九寸林鍾六寸太

簇八寸南呂五寸三分

凡言分者皆九分寸之一

姑洗七寸一分應

鍾四寸六分六釐

凡言釐者皆九分分之一

蕤賓六寸二分八釐大

呂八寸三分七釐六毫

凡言毫者皆九分釐之一

夷則五寸五分五



釐一毫夾鍾七寸四分三釐七毫三絲

凡言絲者皆九分毫之一

無

射四寸八分八釐四毫八絲中呂六寸五分八釐三毫

四絲六忽

凡言忽者皆九分絲之一

鄭康成曰凡律空圍九分

月令

注 蔡邕月令章句曰黃鍾之管長九寸徑三分其餘皆稱短雖大小圍數無增減又邕銅禽銘曰禽黃鍾之宮長九寸空圍九分又韋昭國語注曰黃鍾之變也管長九寸徑三分圍九分因而九之九九八十一故黃鍾之數立焉 今按蔡邕皆言徑三分誤也邕謂餘律圍數無增減則是孟康註漢書圍皆隨長而減誤也孟說

見後篇

朱子曰黃鍾之管長九寸圍九分徑三分四釐

六毫

今按此用胡璣之說然算術亦未密也

蔡元定曰黃鍾長九寸空

圍九分積八百一十分

以漢志斛  
銘文定

右十二律長圍徑之數

漢志說  
見後篇

班固曰太極元氣函三為一行於十二辰始動於子參  
之於丑得三又參之於寅得九又參之於卯得二十七  
又參之於辰得八十一又參之於巳得二百四十三又  
參之於午得七百二十九又參之於未得二千一百八  
十七又參之於申得六千五百六十一又參之於酉得  
萬九千六百八十三又參之於戌得五萬九千四十九

又參之於亥得十七萬七千一百四十七

漢志

司馬遷

生黃鍾術曰置一而九三之以為法實如法得長一寸

凡得九寸命曰黃鍾之宮

律書

蔡元定曰子一黃鍾之

律丑三為絲法寅九為寸數卯二十七為毫法辰八十

一為分數巳二百四十三為釐法午七百二十九為釐

數未二千一百八十七為分法申六千五百六十一為

毫數酉一萬九千六百八十三為寸法戌五萬九千四

十九為絲數亥一十七萬七千一百四十七黃鍾之實

蔡曰黃鍾九寸以三分為損益故以三歷十二辰得一  
十七萬七千一百四十七為黃鍾之實其十二辰所得  
之數在子寅辰午申戌六陽辰為黃鍾寸分釐毫絲之  
數在亥酉未巳卯丑六陰辰為黃鍾寸分釐毫絲之法  
其寸分釐毫絲之法皆用九數故九絲為毫九毫為釐  
九釐為分九分為寸九寸為黃鍾蓋黃鍾之實一十七  
萬七千一百四十七之數以三約之為絲者五萬九千  
四十九以二十七約之為毫者六千五百六十一以二  
百四十三約之為釐者七百二十九以二千一百八十  
七約之為分者八十一以一萬九千六百八十三約之  
為寸者九由是三分損益以生十一律焉或曰徑圓之  
分以十為法而相生之分釐毫絲以九為法何也曰以  
十為法者天地之全數也以九為法者因三分損益而  
立也全數者即十而取九相生者約十而為九即十而  
取九者體之所以立約十而為九者用之所以  
行體者所以定中聲用者所以生十一律也

又曰

十二律之實子黃鍾十七萬七千一百四十七丑林鍾  
十一萬八千九十八寅太簇十五萬七千四百六十四  
卯南呂十萬四千九百七十六辰姑洗十三萬九千九  
百六十八巳應鍾九萬三千三百一十二午蕤賓十二  
萬四千四百一十六未大呂十六萬五千八百八十八  
申夷則十一萬五百九十二酉夾鍾十四萬七千四百  
五十六戌無射九萬八千三百四亥仲呂十三萬一千  
七十二

右黃鍾十一律之實

司馬遷曰生鍾分子一分

蔡元定曰一為九寸 朱子曰黃鍾全律之數凡十七萬

七千一百四十七算

丑三分二

蔡曰一為三寸 朱子曰以參乘子數得三為子之絲法又三分子

數而去一得二為林鍾林鍾未律丑之銜也凡陰律放此凡一十一萬八千九十八算

寅九分八

蔡曰一為一寸 朱子曰以三乘三得九為子之寸數又三分二而益一得八為太簇凡一十五萬七千四百

六十算卯二十七分十六

蔡曰三為一寸一為三分 朱子曰以三乘寅上數得二十七

為子之毫法又三分寅下數而去一得此下數為南呂凡一千萬四千九百七十六算

辰八十一

分六十四

蔡曰九為一寸一為一分 朱子曰以三乘卯上數得此上數為子之分数又三分卯下

數而益一得此下數而為姑洗凡

已二百四十三分一

百二十八

蔡曰二十七為一寸三為一分一為三釐

法又三分辰下數而去一得此下數

午七百二十九分

五百一十二

蔡曰八十一為一寸九為一分一為一釐

之釐數又三分已下數而益一得此下數

未二千一百

八十七分一千二十四

蔡曰二百四十三為一寸二十

朱子曰以三乘午上數得此上數為子之分法又三

分午下數而去一得此下數為大呂凡一十六萬五千

八百八十八算

申六千五百六十一分四千九十六

蔡曰七百二十九為

一寸八十一為一分九為一釐一為一毫 朱子曰以  
三乘未上數得此上數為子之毫數又三分未下數而  
益一得此下數為夷則凡 酉一萬九千六百八十三分  
一十一萬五百九十二算

八千一百九十二

蔡曰二千一百八十七為一寸二百  
四十三為一分二十七為一釐三為

一毫一為三絲 朱子曰以三乘申上數得此上數為  
子之寸法又三分申下數而去一得此下數為夾鍾凡  
一十四萬七千 戌五萬九千四十九分三萬二千七百  
四百五十六算

六十八

蔡曰六千五百六十一為一寸七百二十九為  
一分八十一為一釐九為一毫一為一絲 朱

子曰以三乘酉上數得此上數為子之絲數又三分酉  
下數而益一得此下數為無射凡九萬八千三百四算

亥十七萬七千一百四十七分六萬五千五百三十六



蔡曰一萬九千六百八十三為一寸二千一百八十七  
為一分二百四十三為一釐二十七為一毫三為一絲  
一為三忽 朱子曰以三乘成上數得此上數為子之  
實又三分成下數而去一得此下數為仲呂凡一十三  
萬一千七十  
二算 律書

右黃鍾生十一律

司馬遷生黃鍾術曰以下生者倍其實三其法上生者

四其實三其法

律書

班固曰黃鍾三分損一下生林鍾

三分林鍾益一上生太簇三分太簇損一下生南呂三

分南呂益一上生姑洗三分姑洗損一下生應鍾三分

應鍾益一上生蕤賓三分蕤賓損一下生大呂三分大

呂益一上生夷則三分夷則損一下生夾鍾三分夾鍾

益一上生無射三分無射損一下生仲呂

今按大呂夾鍾仲呂三律

皆用倍數陰陽相生自黃鍾始而左旋八八為五

前漢志今按上下

相生當以律書漢前後志為正呂氏春秋淮南子鄭玄周禮註韋昭國語註杜佑通典及朱子律寸新舊二法皆云蕤賓夷則無射上生大呂夾鍾仲呂下生與史漢之說不同雖大呂夾鍾仲呂三律用倍數則一然諸家皆以數之多寡為生之上下蔡氏謂其律呂陰陽皆錯亂無倫非相生之本法者其說是也今除史漢以外惟存鄭氏之說以備觀考也他不盡錄

鄭康成曰十二律相生以陰陽六

體為之黃鍾初九也下生林鍾之初六林鍾又上生太簇之九二太簇又下生南呂之六二南呂又上生姑洗之九三姑洗又下生應鍾之六三應鍾又上生蕤賓之九四蕤賓又上生大呂之六四大呂又下生夷則之九五夷則又上生夾鍾之六五夾鍾又下生無射之上九無射又上生中呂之上六同位者象夫妻異位者象子母所謂律取妻而呂生子也黃鍾長九寸其實一篇下生者三分去一上生者三分益一五下六上乃一終矣

大師  
注

右十二律三分損益上下相生

黃鍾正律十七萬七千一百四十七全九寸半無變律

十七萬四千七百六十二

小分四百八十六

全八寸七分八釐

一毫六絲二忽不用半四寸三分八釐五毫三絲一忽

林鍾正律十一萬八千九十八全六寸半三寸不用

變律十一萬六千五百八

小分三百二十四

全五寸八分二釐

四毫一絲一忽三初半二寸八分五釐六毫五絲六初

太簇正律十五萬七千四百六十四全八寸半四寸

變律十五萬五千三百四十四

小分四百三十二

全七寸八分

二毫四絲四忽七初不用半三寸八分四釐五毫六絲

六忽八初

南呂正律十萬四千九百七十六全五寸

三分半二寸六分不用變律十萬三千五百六十三

小分

四十

全五寸二分三釐一毫六絲一初六秒半二寸五

分六釐七絲四忽五初三秒

姑洗正律十三萬九千

九百六十八全七寸一分半三寸五分變律十三萬八

千八十四

小分六十

金七寸一釐二毫二絲二初二秒不用

半三寸四分五釐一毫一絲一初一秒 應鍾正律九

萬三千三百一十二全四寸六分六釐半二寸三分三

釐不用變律九萬二千五十六

小分四十

全四寸六分七毫

四絲三忽一初四秒

餘一算

半二寸三分三毫六絲六忽

六秒強不用

蕤賓正律

已下六律之實並見上黃鍾十一律之實章

全六

寸二分八釐半三寸一分四釐 大呂正律全八寸三

分七釐六毫半四寸一分八釐三毫 夷則正律全五

寸五分五釐一毫半二寸七分二釐五毫 夾鍾正律  
全七寸四分三釐七毫三絲半三寸六分六釐三毫六  
絲 無射正律全四寸八分八釐四毫八絲半二寸四  
分四釐二毫四絲 仲呂正律全六寸五分八釐三毫  
四絲六忽半三寸二分八釐六毫二絲三忽

朱子鍾律  
蔡氏新書

參定

右十二律正變倍半之法 杜佑曰十二律長短  
相生一終於仲呂又制十二鍾以準十二律之正

聲又鳧氏為鍾以律計自倍半以子聲比正聲則  
正聲為倍以正聲比子聲則子聲為半如黃鍾之  
管正聲九寸子聲則四寸半也

朱子曰十二正律各有一定之聲而

旋相為宮則五聲初無定位當高者或下當下者或高則宮商失序而聲不諧和故取其半律以為子聲當上生而所生者短則下取此聲以為用然以三分損益之法計之則亦適合下生之數而自此律又以其正律下生則復得其本法而於半律又合上生之數此唯杜氏言之而它書不及也黃鍾當以四寸半為半律而前以為無者以九分之寸析至初秒終無可紀之數也林南應不用者相生之不及也此又杜  
又上下相生之法者以仲呂氏所未言故詳著之



之管長六寸一萬九千六百八十三分寸之萬二

千九百七十四上生黃鍾三分益一

朱子曰不及正律九寸之

數得八寸五萬九千四十九分寸之五萬一千八

百九十六

朱子曰以為黃鍾之變律

半之得四寸五萬九千四

十九分寸之二萬五千九百四十八以為黃鍾

朱子

曰以為黃鍾變律之子聲

又曰本數猶用十分之寸計之尚為繁冗今以九分之寸更定見於上

而於此存其本文

又上下相生以至仲呂皆以相生所得

之律寸數半之以為子聲之律

朱子曰蕤賓以下仲呂上生之所不

及故無變律而唯黃太姑林南應有之計正變通  
十八律各有半聲為三十六聲其間又有八聲雖  
有而無所用實計二十八聲而已杜氏又言變律  
上下相生以至仲呂則是又當增十二聲而合為  
四十八聲似太過而無所用也今雅樂俗樂皆有  
四清聲其原蓋出於此然既欠八聲且無變律則  
其法又太踈畧而用  
有不周矣覽者詳之

宮為土為君最下最濁商為金為臣次下次濁角為木  
為民高下清濁之間徵為火為事次高次清羽為水為

物最高最清

朱子  
鍾律

右五聲

月令春其音角

謂樂器之聲也三分羽  
益一以生角角數六十

四屬木者以其清濁中民象也春氣和則角聲調  
樂記曰角亂則憂其民怨凡聲尊卑取象五行數

多者濁數少者清大  
不過宮細不過羽  
夏其音徵  
三分宮去一以生  
徵徵數五十四屬

火者以其微清事之象也夏氣和則  
徵聲調樂記曰徵亂則哀其事勤  
中央土其音

宮  
聲始於宮宮數八十一屬土者以其最濁君之  
象也季夏之氣和則宮聲調樂記曰宮亂則荒

其君  
驕  
秋其音商  
三分徵益一以生商商數七十二  
屬金者以其濁次宮臣之象也秋

氣和則商聲調樂記  
曰商亂則敗其官壞  
冬其音羽  
三分商去一以生  
羽羽數四十八屬

水者以為最清物之象也冬氣和則  
羽聲調樂記曰羽亂則危其財匱  
宮為君商

為臣角為民徵為事羽為物五者不亂則無怙懣

之音矣

詳見  
樂記

伶州鳩曰大不踰宮細不過羽夫

宮音之主也第以及羽

詳見  
樂記

司馬遷曰律數九九八十一以為宮三分去一五十四  
以為徵三分益一七十二以為商三分去一四十八以  
為羽三分益一六十四以為角

律  
書

右律生五聲管子曰凡將起五音凡首

謂音之  
揔先也

先主一而三之四開以合九九

一而三之即四也  
以是四開合於五

音九也又九之  
為八十一也

以是生黃鍾小素之首以成宮

素  
本

宮八十一數生黃鍾 三分而益之以一為百有八

之宮為五音之本

為徵

本八十一益以三分之一二十七通前百有八是為徵數 朱子曰百有八半之則為五

十有四 有三分而去其乘適足以是生商

乘亦三分之一也三分百

八而去一餘七十 二是商之數也

有三分而復於其所以是成羽

三分七十二而益其一分二十四合為九十六是羽之數也 朱子曰九十六半之則為四十八

有三分而去其乘適足以是成角

三分九十六去其一分餘六十

四是角之數

管子地員

杜佑曰古之神瞽考律均聲必先

立黃鍾之均黃鍾之管以九寸為法故用九自乘

為管絃之數其增減之法又以三為度以上生者

皆三分益一以下生者皆三分去一宮生徵

三分宮數

八十一分各二十七下生去一去二十  
七餘五十四以為徵故徵數五十四也

徵生商

三分

徵數五十四分各十八上生者加一加十八於  
五十四得七十二以為商故商數七十二也

商

生羽

三分商數七十二分各二十四下生者去一  
去二十四餘四十八以為羽故羽數四十八

也羽生角

三分羽數四十八分各十六上生者益  
一加十六於四十八得六十四以為角

故角數六  
十四也

此五聲大小之次也是黃鍾為均用五

聲之法以下十一辰辰各有五聲其為宮商之法

亦如之故辰各有五聲合為六十聲是十二律之

正聲也

朱子曰沈括疑史記此說止是黃鍾一均之數非衆律之通法今詳通典云十一辰

宮商之法亦如之蓋若以十一律為宮亦用此數以乘本律之分數而損益之如林鍾為均則以八十一為五十四二十七為十八之類也通典

變宮聲四十二

小分六羽後宮前

變徵聲五十六

小分八後徵前

角鍾

律新書參定

右變聲

漢志引舜曰予欲聞六律五聲八音七

始詠

晏子曰五聲六律七音八風九歌以相成

也

左氏傳

韋昭曰周有七音黃鍾為宮太簇為商

姑洗為角林鍾為徵南呂為羽應鍾為變宮蕤賓

為變徵

國語注 朱子曰後漢志說與此同此說蓋以黃鍾為法餘律準此

杜佑

曰殷已前但有五音自周以來加文武二聲謂之

為七音五聲為正二聲為變者是也

通典注

淮南

子曰姑洗生應鍾比於正音故為和應鍾生蕤賓

不比於正音故為繆

朱子曰五聲相生至於角位則其數六十有四隔八下生

當得宮前一位以為變宮然其數三分損一每分各得二十有一尚餘一分不可損益故五聲之正



至此而窮若欲生之則須更以所餘一分析而為九損其三分之一分乃得四十二分餘九分分之六而後得成變宮之數又自變宮隔八上生當得徵前一位其數五十有六餘九分分之八以為變徵正合相生之法自此又當下生則又餘二分不可損益而其數又窮故立均之法至於是而終焉然而一變但為和鐸已不得為正聲矣

宮 商 角 變徵 徵 羽 變宮

第一宮 黃<sub>正</sub> 太<sub>正</sub> 姑<sub>正</sub> 蕤<sub>正</sub> 林<sub>正</sub> 南<sub>正</sub> 應<sub>正</sub>

第二宮 林<sub>正</sub> 南<sub>正</sub> 應<sub>正</sub> 大<sub>半正</sub> 太<sub>半正</sub> 姑<sub>半正</sub> 蕤<sub>半正</sub>

第三宮 太<sub>正</sub> 姑<sub>正</sub> 蕤<sub>正</sub> 夷<sub>正</sub> 南<sub>正</sub> 應<sub>正</sub> 大<sub>半正</sub>

第四宮

南正

應正

大正

夾正

姑正

蕤正

夷正

第五宮

姑正

蕤正

夷正

無正

應正

大正

夾正

第六宮

應正

大正

夾正

仲正

蕤正

夷正

無正

第七宮

蕤正

夷正

無正

黃正

大正

夾正

仲正

第八宮

大正

夾正

仲正

林正

夷正

無正

黃正

第九宮

夷正

無正

黃正

太正

夾正

仲正

林正

第十宮

夾正

仲正

林正

南正

無正

黃正

太正

第十一宮

無正

黃正

太正

姑正

仲正

林正

南正

第十二宮

仲正

林變

南變

應變

黃變

太變

姑變

右旋宮八十四聲圖

鍾律新書參定 正律墨書  
正律之半朱書變律朱書變

律之半  
墨書

舜典曰律和聲

五聲六律十二管還

相為宮也

疏曰十二辰各自為宮一宮各有五聲  
十二管相生之次至中呂而止凡六十

聲 朱子曰按孔氏以本文但云五聲十二管故  
不及二變而止為六十聲今增入二變二十四聲

合為八十四聲自唐以  
來法皆如此云 禮運

黃鍾為宮則太簇姑洗

林鍾南呂皆以正聲應無有忽微不復與他律為

後者同心一統之義也非黃鍾而他律雖當其月

自宮者則其和應之律有空積忽微不得其正此

黃鍾至尊無與並也

朱子曰此言黃鍾唯於本宮用正律若它律為宮則黃鍾

之為商角徵羽二變者皆但用其變律而正律不復與之為役也此與通典變律之說相發明而本志所言有未盡者

前漢志

為宮 為商 為角 為徵 為羽

十二管自本律之外為他律之四聲者合其律為調

黃 於本律 於無 於夷 於中 於夾

以上黃宮五調各用本均七聲而以黃鍾起調黃鍾卑曲餘律放此

大 本律 應 南 蕤 姑

太 本律 黃 無 林 中

夾

本律

大

應

夷

蕤

姑

本律

太

黃

南

林

中

本律

夾

大

無

夷

蕤

本律

姑

太

應

南

林

本律

中

夾

黃

無

夷

本律

蕤

姑

大

應

南

本律

林

中

太

黃

無

本律

夷

蕤

夾

大

應

本律

南

林

姑

太

右六十調圖

朱子曰六十調即前旋宮圖內六十聲也其二變二十四聲非五聲之正

不可為調故止於六十也

候氣之法為室三重戶閉塗墾必周密布緹縵室中以木為案每律各一律卑外高從其方位加律其上以葭莩灰抑其內端按歷而候之氣至者灰去其為氣所動者其灰散人及風所動者其灰聚

後漢志

其升陽之數

在冬至則黃鍾九寸

升五分一釐三毫

大寒則大呂八寸三分

七釐六毫

升三分七釐六毫

雨水則太簇八寸

升四分五釐一毫六絲

春

分則夾鍾七寸四分三釐七毫三絲

升三分三釐七毫三絲

穀雨

則姑洗七寸一分

升四分五毫四絲三忽

小滿則仲呂六寸五分

八釐三毫四絲六忽

升三分三毫四絲六忽

夏至則蕤賓六寸二

分八釐

升二分八釐

大暑則林鍾六寸

升三分三釐四毫

處暑則夷

則五寸五分五釐五毫

升二分五釐五毫

秋分則南呂五寸三

分

升三分四分毫一絲

霜降則無射四寸八分八釐四毫八絲

升二分

分二釐四分毫八絲

小雪則應鍾四寸六分六釐

律呂新書

右候氣

度者分寸尺丈引也所以度長短也本起黃鍾之長以子穀秬黍中者一黍之廣度之九十分黃鍾之長一為一分十分為寸十寸為尺十尺為丈十丈為引而五度

審矣

師古曰子穀猶言穀子秬即黑黍也中者不大不小也言取黑黍穀子大小中者率為分寸也

漢

志

右審度

量者龠合升斗斛也所以量多少也本起於黃鍾之龠



用度數審其容以子穀秬黍中者千有二百實其龠以井水準其概合龠為合十合為升十升為斗十斗為斛而五量嘉矣

孟康曰概欲其直故以水平之井水清清則平也師古曰概所以概平斗斛之上者

也嘉善也

其法用銅方尺而圓其外旁有廂焉其上為斛其

下為斗左耳為升右耳為合龠其狀似爵上三下二參天兩地圓而函方左一右二陰陽之象也其圓象規其重二鈞聲中黃鍾之宮

漢志

右嘉量

衡權者衡平也權重也衡所以任權而均物平輕重也

權者銖兩斤鈞石也所以秤物平施知輕重也本起於黃鐘之重一龠容千二

百黍重十二銖兩之為兩二十四銖為兩十六兩為斤

三十斤為鈞四鈞為石五權之制以義起之以物鈞之

其餘小大之差以輕重為宜圜而環之令之肉倍好者

孟康曰謂銖之形如環也如淳曰體為肉孔為好周旋無端終而復始無窮已

而五權謹矣

漢志

右謹權衡

鍾律義

樂三

補

管子曰凡聽徵如負猪豕覺而駭凡聽羽如鳴馬在樹

馬疑當作鳥

凡聽宮如牛鳴窳中凡聽商如離羣羊凡聽角

如雉登木以鳴音疾以清

以鳴下木字疑衍地員

司馬遷曰音

樂者所以動盪血脈通流精神而和正心也故宮動脾而和正聖商動肺而和正義角動肝而和正仁徵動心而和正禮羽動腎而和正智故聞宮音使人溫舒而廣

大聞商音使人方正而好義聞角音使人惻隱而愛人

聞徵音使人樂善而好施聞羽音使人整齊而好禮

史記

漢志曰商之為言章也物成熟可章度也角觸也物  
觸地而出載芒角也宮中也居中央暢四方唱始施生  
為四聲綱也徵祉也物盛大而縣祉也羽宇也物聚藏  
宇覆之也夫聲者中於宮觸於角祉於徵章於商宇於  
羽故四聲為宮紀也協之五行則角為木五常為仁五  
事為貌商為金為義為言徵為火為禮為視羽為水為

智為聽宮為土為信為思以君臣民事物言之則宮為君商為臣角為民徵為事羽為物唱和有象故言君臣位事之體也五聲之本生於黃鍾之律九寸為宮或損或益以定商角徵羽九六相生陰陽之應也 王將鑄

無射

王景王也

問律於伶州鳩

律鍾律也

對曰律所以立均出度

也

律謂六律六呂也陽為律陰為呂六律黃鍾太簇姑洗蕤賓夷則無射也六呂林鍾中呂夾鍾大呂應鍾

南呂也均者均鍾木長七尺有絃繫之以均鍾者度謂鍾之大小清濁也漢大予樂官有之

古之神

瞽考中聲而量之以制

神瞽古樂正知天道者也死以為樂祖祭於瞽宗謂之神瞽考

合也謂合中和之聲  
而量度之以制樂也  
**度律均鍾百官軌儀**  
均平也軌道也儀法也度

律度律呂之長短以平其鍾和其聲以立  
百事之道法也故曰律度量衡於是乎生  
**紀之以三**  
三

地人古者紀聲合樂以舞天神地祇人鬼故能  
神人以和  
朱子曰此疑謂三分損益之法  
**平之以**

**六**  
平之以六律也上  
**成於十二**  
十二律呂也陰陽相扶律取妻而呂生子上下

相生之數備也  
**天之道也**  
天之大數不過十二  
**夫六中之色也故名之曰**

**黃鍾**  
十一月黃鍾乾初九也六者天地之中天有六氣降生五味天有六母地有五子十一而天地畢矣

而六為中故六律六呂而成天道黃鍾初九六律之首  
故以六律正色為黃鍾之名重元正始之義也黃鍾陽

之變也管長九寸徑三分圓九分律長九寸因而九之  
九九八十一故黃鍾之數立而為官法云九寸之六得

林鍾初六六呂之首陰之變管長六寸六月之律坤之始也故九六陰陽夫婦子母之道是以初九為黃鍾黃

中之色也鍾之言陽氣鍾聚于下也朱子曰六字之義注雖粗通然似亦太牽合矣下章漢志正作黃字而

其他說亦多出此疑此六字本是黃字劉歆時尚未誤至韋昭作注時乃減其上之半而為六耳又注云九寸

之一亦疑有誤當是去其三分之一所以宣養六氣九德也宣徧也六氣陰陽風雨晦

明也九德九功之德水火金木土穀正德利用厚生十一月陽伏于下物始萌于五聲為宮舍元處中所以徧

養六氣九德之本也由是第之由從也第次也次其月也二曰太蕤正月太蕤乾九二也

管長八寸法云九分之八所以金奏贊陽出滯也贊佐也賈

太蕤言陽氣太蕤達於上唐云太蕤正聲為商故為金奏所以佐陽發出滯伏也明堂月令正月蟄蟲始震三曰姑洗所

以修潔百物考神納賓也

三月姑洗乾九三也管長七寸一分律長七寸九分寸之

一姑潔也洗濯也考合也言陽氣養生洗濯枯穢改柯易葉也於正聲為角是月百物修潔故用之宗廟合致

神人用之享宴可以納賓也

四曰蕤賓所以安靖神人獻酬交酢也

五月蕤賓乾九四也管長六寸三分律長六寸八十一分寸之二十六蕤委蕤柔貌也言陰氣為主委蕤於下陽氣盛長於上有似於賓主故可用之宗廟賓客以安靜神人行酬酢也酬勸酢報也

五曰夷則

所以詠歌九則平民無貳也

七月夷則乾九五也管長五寸六分律長五寸七

百二十九分寸之四百五十一夷平也則法也言萬物既成可法則也故可以詠歌九功之則成民之志使無疑

六曰無射所以宣布哲人之令德示民軌儀也

九月無射



乾上九也。管長四寸九分，律長四寸六千五百六十一分，寸之六千五百二十四，宣徧也。軌道也。儀法也。九月陽氣上升，陰氣收藏，萬物無射見者，故可以徧布前哲之令德，示民道法也。為之六間以揚

沈伏而黜散越也。

六間六呂在陽律之間，沈滯也。黜去也。越揚也。呂陰律，所以侶間陽律成

其功，發揚滯伏之氣而去散越者也。伏則不宣，元間大散則不和。陰陽序次風雨時至，所以生物者也。元間大

呂助宣物也。

十二月大呂坤六四也。管長八寸八分，法云三分之二，四寸二百四十三分寸之五

十二倍之，為八寸分寸之一百四，下生律元一也。陰繫於陽，以黃鍾為主，故曰元間。以陽為首，不名其初，臣歸功於上之義也。大呂助陽，宣散物也。天氣始于黃鍾，萌而赤地受之于大呂牙，而白成黃鍾之功也。二間

夾鍾出四隙之細也。

二月夾鍾坤六五也。管長七寸四分，律長三寸二千一百八十七分

寸之一千五百三十三倍之為七寸分寸之一千七十五隙間也夾鍾助陽鍾聚曲細也四隙四時之間氣微細者春為春中萬物始生四時之氣皆始於春春發而出之三時奉而成之故夾鍾出四時之微氣也 三

間中呂宣中氣也

四月中呂坤上六也管長六寸六分律長三寸萬九千六百八十三分寸

之六千四百八十七倍之為六寸分寸之萬二千九百七十四陽氣起于中至四月宣散于外純乾用事陰閉藏于內所以助陽成功也 四間林鍾和展百事俾莫不

故曰正月正陽之月也

任肅純恪也

六月林鍾坤初六也管長六寸律長六寸林泉盛也鍾聚也於正聲為徵展審也俾

使也肅速也純大也恪敬也言時務和審百事無有偽詐使莫不任其職事速其功大敬其職事也

五間

南呂贊陽秀也

八月南呂坤六二也管長五寸三分律長五寸三分寸之一不榮而實曰秀南

任也陰任陽事助成萬物贊佐也

六間應鍾均利器用俾應復也

十月應鍾

坤六三也管長四寸七分律長四寸二十七分寸之二十言陰應陽用事萬物鍾聚百嘉具備時務均利百官器用程度庶品使皆應其禮復其常也月令孟冬命工師効功陳祭器按程度毋作淫巧以蕩上心必功致為也

上律呂不易無姦物也

律呂不變易其正各順其時則神無姦行物無害生也

細

鈞有鍾無鐸昭其大也

細細聲謂角徵羽也鈞調也鍾大鍾鐸小鍾也昭明也有鍾無

節節明其大者以大平細

大鈞有鐸無鍾

大謂宮商也舉宮商

而但有鐸無鍾為兩大不相和故去鍾而用鐸以小平大

甚大無鐸鳴其細也

甚大謂同

尚大聲也則又去鐸獨鳴其細細謂絲竹草木

大昭小鳴和之道也

大聲昭小聲鳴和平

之道  
也 餘平則久 久可久 久固則純 固安也可久則安安

也 純如 純明則終 終成也書曰 終復則樂 終復終則 所以

成政也

言政象樂也

故先王貴之

貴其和平可移風易俗

王曰七律者

何

周有七音王問七音之律意謂七律為音器用黃鍾為宮大蕤為商姑洗為角林鍾為徵南呂為羽應鍾

為變宮蕤賓為變徵

對曰昔武王伐殷歲在鶉火

歲歲星也鶉火次名周分野也

從柳九度至張十七度為鶉火謂武王始發師東行時殷之十一月二十八日戊子於夏為十月是時歲星在

張十三度張鶉火也

月在天駟

天駟房星也謂戊子日月宿房五度

日在析木之津

津天漢也析木次名從尾十度至斗十一度為析木其間為漢津謂戊子日日宿箕七度

辰在斗柄

辰日月之會斗柄斗前也謂戊子後三日得周正月辛卯朔於殷為十二月夏為十一月是日月合在斗前一

度星在天龜星辰星也天龜次名一曰玄枵從須女八度至危十五度為天龜謂周正月辛卯朔

二日壬辰辰星始見三日癸巳武王發行二十八日戊午渡孟津距戊子三十一日二十九日己未晦冬至辰

星在須女伏星與日辰之位皆在北維星辰星辰星在天龜之首

之津辰在斗柄故皆在北維北維北方水位也顓頊之所建也帝嚳受之建立

頊帝嚳所代也帝嚳周之先祖后稷所出也禮祭法曰周人禘嚳而郊稷顓頊水德之王立於北方帝嚳木德

故受之於水今周亦木德當受我姬氏出自天龜姬氏殷之水猶帝嚳之受顓頊也

天龜即玄枵齊之分野也周之皇妣王季之母太姜者逢伯陵之後齊女也故言出於天龜有逢伯陵因之蒲

姑氏因之而後大公因之又曰有星出於須女姜氏任氏實守其地及析木者有建星及

牽牛馬

從斗一度至十一度分屬析木日辰所在也建星在牽牛間謂從辰星所在須女天龍之首至

析木之分歷建星及牽牛皆水宿言得水類也則我皇妣太姜之姪伯陵之後

逢公之所馮神也

皇君也生曰母死曰妣太姜大王之妃王季之母姜女也女子謂昆弟之

子男女皆曰姪伯陵太姜之祖有逢伯陵也逢公伯陵之後太姜之姪殷之諸侯封於齊地齊地屬天龍故祀天龍死而配食為其神主故云馮馮依也言天龍乃皇妣家之所馮依非但合於水木相承而已又我實出於水家周道起於太歲之所在則我有周之分野也  
王故本於太姜  
火鶉火周之分野歲  
星所在利以伐人  
月之所在辰馬農祥也  
辰馬謂房  
星所在利以伐人  
心星也心

星所在大辰之次為天駟駟馬也故曰辰馬言月在房合於農祥也祥猶象也房星晨正而農事起故謂之農

祥我太祖后稷之所經緯也

稷播百穀故農祥后稷之所經緯也晉語曰辰以成

善后稷是相

王欲合是五位三所而用之

王武王也五位歲月日星辰也三所

逢公所馮神周分野所在后稷所經緯也

自鷄及駟七列也

鷄鷄大之分張十三度駟天駟

房五度歲月之所在從張至房七列合七宿謂張翼轸角亢氐房之位

南北之揆七同也

七同合七律也揆度也歲在鷄火午辰星在天氐子鷄火周分野天氐及辰水星周所出自午至子其度七同

也凡神人以數合之以聲昭之

凡凡合神人之樂也以數合之謂取其七也以

聲昭之用律調音也

數合聲餘然後可同也

同謂神人相應

故以七同其

數而以律餽其聲於是乎有七律

七同其數謂七列七同七律也律和其聲

律有陰陽正變之聲

王以二月癸亥夜陳未畢而雨

二月周二月四日癸亥至

牧野之日夜陳師陳師未畢而雨雨天地人神叶同之應也

以夷則之上宮畢之

夷

也則法也夷則所以平民無貳也上宮以夷則為宮聲夷則上宮也故以畢陳周禮大師執同律以聽軍聲而

詔吉凶一曰陽氣在上故曰上宮

當辰辰在戌土故長夷則之上宮名

之曰羽

長謂先用之也辰時也辰日月之會斗柄也當初陳之時周二月春斗建丑而斗柄在戌上下

臨其時名其樂為羽羽翼其衆也

所以藩屏民則也

屏蔽也羽之義取能藩蔽民使中法

則王以黃鍾之下宮布戎于牧之野

布戎陳兵也謂夜陳之晨旦甲子昧



爽左杖黃鉞右秉白旄時也黃鍾所以宣養氣  
德使皆自勉尚桓桓也黃鍾在下故曰下宮

故謂之

厲所以厲六師也

名此樂為厲者所以厲六軍之衆也

以大蕪之下宮布

令於商昭顯文德底紂之多臯

商紂都也文王也底至也既殺紂入商之都

發號施令以昭明文王之德致紂之多臯太蕪所以贊揚出滯蓋謂釋箕子之囚散鹿臺之財發鉅橋之粟

也太蕪在下故曰下宮

故謂之宣所以宣三王之德也

三王太王王季文王

也反及羸內以無射之上宮布憲施舍於百姓

羸內地名憲法

也施施惠舍舍臯也無射所以宣布哲人之令德示民執儀無射在上故曰上宮

故謂之羸亂

所以優柔容民也

也亂治也柔安也周語

漢志曰律十有二陽

六為律陰六為呂律以統氣類物呂以旅陽宣氣黃鍾

黃者中之色君之服也鍾者種也天之中數五

韋昭曰一三在

上七九在下

五為聲聲上宮五聲莫大焉地之中數六

韋昭曰二

四在上八在下

六為律律有形有色色上黃五色莫盛焉故

陽氣施種於黃泉孳萌萬物

師古曰孳讀與滋同滋益也萌始生

為六氣

元也以黃色名元氣律者著宮聲也宮以九唱六

孟康曰黃

鍾陽九林鍾陰六言陽唱陰和

變動不居周流六虛始於子在十一月

大呂呂旅也言陰大呂助黃鍾宣氣而牙物也位於丑

在十二月大族族奏也言陽氣大奏地而達物也

師古曰奏進也

位於寅在正月夾鍾言陰夾助大族宣四方之氣而出

種物也位於卯在二月姑洗洗潔也言陽氣洗物辜絜

之也

孟康曰辜必也必使之絜也

位於辰在三月中呂言微陰始起

未成著於其中旅助姑洗宣氣齊物也位於巳在四月

蕤賓蕤繼也賓導也言陽始導陰氣使繼養物也位於

午在五月林鍾林君也言陰氣受任助蕤賓君主種物

使長大楸盛也

師古曰種物種生之物楸古茂字也

位於未在六月夷則

則法也言陽氣正法度而使陰氣夷當傷之物也

師古曰夷

亦傷位於申在七月南呂南任也言陰氣旅助夷則任成

萬物也位於酉在八月無射射厭也言陽氣究物而使

陰氣畢剝落之終而復始亡厭已也位於戌在九月應

鍾言陰氣應亡射該減萬物而雜陽閏種也

孟康曰閏減塞也陰

雜陽氣減塞為萬物作種也晉灼曰外開曰閏

位於亥在十月

朱子曰十二律之名必有深指

然國語漢志所言如此支離附合恐非本真今姑存之不足深究也

孟子曰師曠之聰

不以六律不能正五音聖人既竭耳力焉繼之以六律

正五音不可勝用也 司馬遷曰細若氣微若聲聖人

因神而存之雖妙必効 班固曰至治之世天地之氣

合以生風天地之風氣正十二律定 劉昭曰截管為

律吹以攷聲列以候氣道之本也

續後漢志

漢志曰易曰

參天兩地而倚數天之數始於一終於二十五其義紀之以三故置一得三又二十五分之六凡二十五置終天之數得八十一以天地五位之合終於十者乘之為八百一十分應歷一統千五百三十九歲之章數黃鍾

之實也由此之義起十二律之周徑

孟康曰律孔徑三分參天數也圓九

分終天數也

地之數始於二終於三十其義紀之以兩故置

一得二凡三十置終地之數得六十以地中六數乘之

為三百六十分當期之日林鍾之實也

孟康曰林鍾長六寸圓六分以

圓乘長得三百六十分

人者繼天順地序氣成物統八卦調八風

理八政正八節諧八音舞八佾監八方被八荒以終天地之功故八八六十四其義極天地之變以天地五位之合終於十者乘之為六百四十分以應六十四卦太

簇之實也

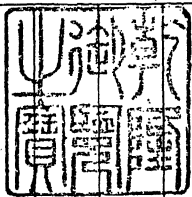
孟康曰太簇長八寸圍八分為積六百四十  
分也 今按十二律之圍徑皆同孟康此註

誤也

淮南子曰規始於一一不生故分而為陰陽陰陽

合和而萬物生故曰一生二二生三三生萬物天地三  
月而為一時三參物三三如九黃鍾之九寸而宮音調  
因而九之九九八十一故黃鍾之數立焉律之數六分  
為雌雄故曰十二鍾以副十二月十二各以三成故置  
一而十一三之為積分十七萬七千一百四十七黃鍾  
大數立焉 後漢志術曰陽以圓為形其性動陰以方

為節其性靜動者數三靜者數二以陽生陰倍之以陰  
生陽四之皆三而一陽生陰曰下生陰生陽曰上生上  
生不得過黃鍾之清濁下生不得及黃鍾之數實皆參  
天兩地圓蓋方覆六耦承奇之道也





禮書綱目卷八十二

欽定四庫全書

經部

禮書綱目卷八十三至

詳校官監察御史<sub>臣</sub>左周

給事中<sub>臣</sub>溫常綬覆勘

總校官進士<sub>臣</sub>何思鈞

校對官中書<sub>臣</sub>金光悌

謄錄監生<sub>臣</sub>馮堪

欽定四庫全書

禮書綱目卷八十三

婺源江永撰

樂器

樂四

補

大師掌六律六同以合陰陽之聲皆文之以五聲宮商

角徵羽皆播之以八音金石土革絲木匏竹

詳見鍾律

典

同掌六律六同之和以辨天地四方陰陽之聲以為樂

器

陽聲屬天陰聲屬地天地之聲布於四方為作也故書同作銅鄭司農云陽律以竹為管陰律以銅為管

竹陽也銅陰也各順其性凡十二律故大師職曰執同律以聽軍聲玄謂律述氣者也同助陽宣氣與之同皆為之凡聲高聲硯正聲緩下聲肆陂聲散險聲欽達聲

贏微聲錯回聲衍侈聲侏聲鬱薄聲甄厚聲石

故書硯作

硯杜子春讀硯為鏗鏘之鏗高謂鍾形容高也錯讀為閭不明之間侏讀為行尾惜惜之惜石如磬石之聲鄭大夫讀硯為袞冕之袞陂讀為人短罷之罷錯讀為鵠鵠之鵠鄭司農云鍾形下當蹕正者不高不下鍾形上下正傭玄謂高鍾形大上上大也高則聲上藏袞然旋如裏正謂上下正直則聲緩無所動下謂鍾形大下下大也下則聲出去放肆陂讀為險陂之陂陂謂偏侈陂則聲離散也險謂偏弇也險則聲欽不越也達謂其形微大也達則聲有餘若大放也微謂其形微小也錯讀為飛鉛涅錯之錯錯聲小不成也回謂其形微圓也回

則其聲淫衍無鴻殺也侈謂中央約也侈則聲迫作出  
去疾也奔謂中央寬也奔則聲鬱勃不出也甄讀為甄  
燿之甄甄猶掉也鍾微薄則聲掉鍾大厚則如石叩之無聲  
凡為樂器以十有二律

為之數度以十有二聲為之齊量數度廣長也齊量侈奔之所容凡和

樂亦如之和謂調其故器也小師掌教鼓鼗祝敔塤簫管弦

歌教教瞽矇也出音曰鼓瞽矇掌播鼗祝敔塤簫管弦歌

播謂發揚其音眠瞭掌凡樂事播鼗擊頌磬笙磬眠瞭播鼗又擊磬

注詳見後磬師掌教擊磬擊編鍾教教眠瞭也笙師掌

教敔竽笙塤簫簫篪簫管春牘應雅以教祓樂教教眠瞭也

注詳見後

典庸器掌藏樂器

並春官

仲夏命樂師脩鞀鞀

鼓均琴瑟管簫執干戚戈羽調等笙箎簧飭鍾磬祝啟

詳見月令

右總要 八音者何謂也土曰埴竹曰管皮曰鼓

匏曰笙絲曰絃石曰磬金曰鍾木曰祝啟此謂八

音也法易八卦也樂記曰埴坎音也管艮音也鼓

震音也絃離音也鍾兌音也祝啟乾音也一說笙

祝鼓簫琴埴鍾磬也如其次笙在北方祝在東北方

鼓在東方簫在東南方琴在南方埙在西南方鍾  
在西方磬在西北方也聲五音八何聲為本出於  
五行音為末象八風也

白虎通

聲樂之象鼓大麗

鍾統實磬廉制竽笙簫和管簫發猛埙篪翁博瑟  
易良琴婦好歌清盡舞意天道兼鼓其樂之君即故  
鼓似天鍾似地磬似水竽簫管簫似星辰日月執  
祝拊臬控褐似萬物曷以知舞之意曰目不自見耳  
不自聞也然而治俯仰詘信進退遲速莫不廉制

盡筋骨之力以要鍾鼓拊會之節而靡有悖逆者

衆積諱諱乎

荀子

垂作鍾

世本山海經云炎帝之孫鼓延始為鍾又傳曰黃帝作五聲以正五鍾一曰青鍾大音二

曰赤鍾心聲三曰黃鍾漁光四曰景鍾昧其明五曰黑鍾隱黃帝五聲既調然後作五行

黃帝令

伶倫與榮援鑄十二鍾和五音

詳見樂制

垂之和鍾

垂堯之共

工也和謂次序其聲縣也世本作曰垂作鍾明堂位

天子左五鍾右五鍾出

撞黃鍾左五鍾皆應告出也入撞蕤賓右五鍾皆應告入

也

詳樂縣章

笙鏞以間

詳樂制

大鍾謂之鏞

書曰笙鏞以間亦名鑄音博



其中謂之剽小者謂之棧

爾雅

六分其金而錫居一謂

之鍾鼎之齊

考工記

鳧氏為鍾兩樂謂之鈇

故書樂作樂杜子春

云當為樂書亦或為樂鈇鍾口兩角

鈇間謂之于于上謂之鼓鼓上謂之

鈇鈇上謂之舞

此四名者鍾體也鄭司農云於鍾唇之上祛也鼓所擊處

舞上謂之

甬甬上謂之衡

此二名者鍾柄

鍾縣謂之旋旋蟲謂之幹

旋屬鍾柄

所以縣之也鄭司農云旋蟲者旋以蟲為飾也玄謂今時旋有蹲熊盤龍獸名辟邪

鍾帶謂之篆

篆間謂之枚枚謂之景

帶所以介其名也介在於鼓鈇舞而衡之間凡四鄭司農云枚

鍾乳也玄謂今時鍾乳俠鼓與舞每處有九面三十六

於上之擁謂之隧

擁所擊之處擁

弊也。隧在鼓中室而生亮有似夫隧。

十分其銑去二以為鉦以其鉦為之

銑間去二分以為之鼓間以其鼓間為之舞脩去二分

以為舞廣

此言鉦之徑居銑徑之八而銑間與鉦之徑相應鼓間又居銑徑之六與舞脩相應舞脩

舞徑也舞上下促以橫為脩從為廣舞廣四分今亦去徑之二分以為之間則舞間之方恒居銑之四也舞間方四則鼓間六亦其方也鼓六鉦六舞四此鍾口寸者其長十六也鍾之大數以律為度廣長與圓徑假設之耳其鑄之則各隨鍾之制為長短大小也凡言間者亦為從篆以介之鉦間亦當六今時鍾或無鉦間以

其鉦之長為之甬長

并衡數也

以其甬長為之圓參分其圓

去一以為衡圍

衡居甬上又小

參分其甬長二在上一在下以

設其旋

今衡居一分則參分旋亦二在上  
一在下以旋當而之中央是其正

薄厚之所震

動清濁之所由出侈弇之所由興有說

說猶意也故書  
侈作移鄭司農

云當

為侈鐘已厚則石

大厚則  
聲不發

已薄則播

大薄則  
聲散

侈則柞

柞  
讀

為咋咋然之  
咋聲大外也

弇則鬱

聲不  
舒揚

長甬則震

鍾掉則  
聲不正

是故大鍾

十分其鼓間以其一為之厚小鍾十分其鉦間以其一

為之厚

言若此則不石不播也鼓鉦之間同方六而今  
宜異又十分之一猶大厚皆非也若言鼓外鉦

外則近之鼓  
外二鉦外一

鐘大而短則其聲疾而短聞

淺則躁  
易竭也

鐘

小而長則其聲舒而遠聞

深則安  
安難息

為遂六分其厚以其

一為之深而圜之

厚鍾厚深謂室之也其室圜故書圜或作圓杜子春云當為圜同上

鍾師掌金奏

金奏擊金以為奏樂之節金謂鍾及鐃

鐃師掌金奏之鼓

詳革之屬

磬師掌教擊編鍾

磬亦編於鍾言之者鍾有不編者鍾師擊之杜子春

讀編書之編

並春官

細鈞有鍾無鐃昭其大也大鈞有鐃無

鍾甚大無鐃鳴其細也

詳鍾律義

徒鼓鍾謂之修

爾雅

鼓

人掌教六鼓四金之音聲以金鐃和鼓以金鐃節鼓以

金鐃止鼓以金鐃通鼓

鐃鐃于也圓如碓頭大上小下樂作鳴之與鼓相和鐃鉦也形

如小鍾軍行鳴之以為鼓節司馬職曰軍行鳴鐃如鈴無舌有秉執而鳴之以止擊鼓司馬職曰鳴鐃且卻

鐸大鈴也振之以通鼓司  
馬職曰司馬振鐸地官

小師掌六樂聲音之節與

其和

和鐸于春官

天子夾振之而駟伐

詳樂記

大司馬教

振旅卒長執鐃兩司馬執鐸公司馬執鐃教大司馬振

鐸鼓行鳴鐃三鼓擁鐸鼓退鳴鐃且卻

詳田投

右金之屬

鍾之為言動也陰氣用事萬物動成

鍾為氣用金聲也鐸者時之氣聲也節度之所生

也君臣有節度則萬物昌無節度則萬物亡亡與昌

正相迫故謂之鐸

白虎通

子夏曰鍾聲鏗鏘以立

號號以立橫橫以立武君子聽鍾聲則思武臣

詳樂

記

景王二十三年王將鑄無射問律於伶州鳩

對曰律所以立均出度也古之神瞽考中聲而量之以制度律均鍾百官執儀紀之以三平之以六成於十二天之道也

詳鍾義

王將鑄無射而為之大

林

賈侍中云無射鍾名律中無射也大林無射之覆也作無射而為大林以覆之其律中林鍾也

或說

云鑄無射而加以林鍾之數益之昭謂下言細抑大陵又曰聽聲遠越如此則賈言無射有覆

近之

單穆公曰不可夫鍾不過以動聲

動聲謂合樂以金奏

矣

而八音從之

若無射有林耳不及也

若無射復有大林以覆之無射陽聲

之細者林鍾陰聲之大者細抑大陵故耳不能聽及也

夫鍾聲以為耳也耳

所不及非鍾聲也

非法鍾之聲也

猶目所不見不可以為

目也

若目之精明所不能見亦不可以施目也耳目所不能及而強之則有眩惑之失以生疾

也

夫目之察度也不過步武尺寸之間

六尺為步賈君以半

步為武

其察色也不過墨丈尋常之間

五尺為墨倍墨為丈八尺

為尋倍尋為常

耳之察餘也在清濁之間

清濁律呂之變黃鍾為宮則濁

大呂為角則清

其察清濁也不過一人之所勝

勝舉也是故

先王之制鍾也大不出鈞重不過石

鈞所以鈞音之法也以木

長七尺有弦繫之以為鈞法百二十斤為石

律度量衡於是乎生

律五聲陰

陽之法也度丈尺也量斗斛也衡有斤兩之數生於黃鍾黃鍾之管容拒泰千二百粒粗百為銖是為一侖侖二為合合重一兩故曰律度量衡於是乎生也小大器用於是乎出

出於鍾也易曰制器者尚其象小謂錙銖分寸大謂斤兩丈尺

故聖人慎之今王

作鍾也聽之弗及

耳不及聽其清濁也

比之不度

不度不中鈞石之數

鍾聲不可以知和

耳不能聽故不可以知和

制度不可以出節

謂節

法度量衡之節

無益於樂而鮮民財將焉用之夫樂不過



以聽耳而美不過以觀目若聽樂而震觀美而眩

患莫甚焉夫耳目心之樞機也

樞機發動也心有所欲耳目為

之發動

故必聽和而視正聽和則聰視正則明

習於和正

則不眩惑也

聰則言聽明則德昭聽言昭德則能思慮

純固以言德於民民歆而德之則歸心焉

歆猶喜服也言

德以言發德教也

是以作無不濟求無不獲然後能樂若

視聽不和而有震眩則味入不精不精則氣佚氣

佚則不和

不和無射大林也若聽樂而震視色而眩則味入不精美味入不精美則氣放

佚不行於身體於是乎有狂悖之言有眩惑之明有轉易

之名有過慝之度

慝惡也此四者氣佚之所生狂悖眩惑說子朝寵賔孟也轉易

過惡嬖子配適將殺大臣也

出令不信

有轉易也

刑政放紛動不順

時民無據依不知所力各有離心

不知所為盡力也

上失

其民作則不濟求則不獲其何以能樂王弗聽問

之伶州鳩

伶司樂官州鳩名也

對曰臣聞之琴瑟尚宮

凡樂輕者

從大重者從細故琴瑟尚宮也

鍾尚羽

鍾聲大故尚羽也

石尚角

石磬也輕於鍾

故尚角角清濁之中也

匏竹利制

匏笙也竹簫管也利制以聲音調利為制無所尚也

大不踰宮細不過羽夫宮音之主也第以及羽宮聲

大故為主故樂器重者從細重謂金石也從細尚

第次也輕者從大輕瓦絲也從大是以金尚羽石尚角

瓦絲尚宮匏竹尚議議議從革木一聲革鼗鼓也

一聲濁之變夫政象樂樂從和和從平和八音克諧

踰也故可以平民樂聲以和樂律以平聲謂五聲

八音而調樂也賈侍中云律黃鍾為宮林鍾為徵

太蕤為商南呂為羽姑洗為角所以平五聲也

金石以動之鍾磬所以絲竹以行之管弦所詩以

道之

道已志也誦之曰詩書曰詩言志

歌以詠之

詠詠詩也書曰歌永言聲依永

匏以宣之

宣發揚也

瓦以贊之

贊助也

革木以節之物得

其常曰樂極

物事也極中也

極之所集曰聲

聲會也言中和之所會集

曰正聲

聲應相保曰和

保安也

細大不踰曰平

細大之聲不相

踰越曰平今無射有大林是不平也

如是而鑄之金

鑄金以爲鍾也

磨之石

磨石以爲磬也

繫之絲木

繫絲木以爲琴瑟也

越之匏竹

越匏竹以爲笙管也

越謂之孔也樂記曰朱絃而疏越

節之鼓

節其長短大小

而行之以遂八

風

遂順也傳曰所以節八音而行八風也正西曰兌爲金爲閉合風西北曰乾爲石爲不周風正

北曰坎為革為廣莫風東北曰艮為龍為融風正東曰震為竹為明庶風東南曰巽為木為清明風

正南曰離為絲為景風西南曰坤為瓦為涼風於是乎氣無滯陰亦無散

陽滯積也積陰而發則夏有雷電散陰陽序次風陽陽不藏冬無冰李梅實之類也

雨時至嘉生繁祉人民和利物備而樂成上下不

罷罷勞也故曰樂正今細過其主妨於正細謂無射也主正也

言無射有大林是作細而大過其律妨於正聲用物過度妨於財過度用金多也

正害財匱妨於樂樂從和今正害財匱故妨於樂細抑大陵不容

於耳非和也細無射也大大林也言大聲陵之細聲抑而不聞不容于耳耳不能容別

也聽聲越遠非平也

越遠也言無射之聲為大林所陵聽之微細遠非平也

夫有和平之聲則有蕃殖之財

樂以殖財也

於是乎道

之以中德詠之以中音

中德中庸之德舞也中音中和之音也

德音

不愆以合神人

合神人謂祭祀享宴也

神是以寧民是以聽

聽從也

若夫匱財用罷民力以逞淫心

逞快也

聽之不

餘比之不度無益於教而離民怒神非臣之所聞

也

財匱故民離樂不和故神怒也

王不聽卒鑄大鍾

國語周語

王將

鑄無射

無射鍾名律中無射

伶州鳩曰王其以心疾死乎夫

樂天子之職也

職所主也

夫音樂之興也

樂因音而行

而鍾

音之器也

音由器以發

天子省風以作樂

省風俗作樂以移之器

以鍾之

鍾聚也以器聚音

輿以行之

樂須音而行

小者不窕

窕細

不滿

大者不擻

擻橫大不入

則和於物物和則嘉成

嘉樂成也

故和聲入於耳而藏於心心億則樂

億安也

窕則不

咸

不充滿人心

擻則不容

心不堪容

心是以感感實生疾今

鍾擻矣王心弗堪其能久乎

為明年王崩傳二十一年左氏傳

昭

二十四年鍾成伶人告和

伶人樂人也

二十五年王

崩鍾不和

崩而言鍾不和者明樂人之訣國語

鄭人賂晉侯歌

鍾二肆

肆列也縣鍾十六為一肆二肆三十二枚

及其鐻磬

鐻磬皆樂器襄十

一年左氏傳寶鐻注云歌鍾歌時所奏肆列也凡縣鍾磬全為

肆半為堵鐻小鍾也寶鄭所實

無句作磬

世本

叔之離

叔未聞也離謂次序其聲縣也世本作曰無句作磬明堂位

堯命質為樂乃拊石擊石以象上帝玉磬之音以致

舞百獸

見樂制

夔曰戛擊鳴球

球玉磬

又曰於予擊石拊石

百獸率舞庶尹允諧

詳見樂制

徐州厥貢泗濱浮磬

浮磬石靈



水濱若浮於水然或曰非也泗濱非必水中泗水之旁近浮者石浮生土中不根著者也今下邳有石磬山或

以為古取磬之地

豫州錫貢磬錯

磬錯治磬之錯也非所常用之物故非常貢必待錫命而

後納也

梁州厥貢璆磬

璆玉磬磬石磬也林氏曰徐州貢浮磬此州既貢玉磬又貢石磬豫

州又貢磬錯以此觀之則知當時樂器磬最為重豈非以其聲角而在清濁小大之間最難得其和者哉禹

貢

大磬謂之磬

磬形似犁鎗以玉石為之爾雅

磬氏為磬倨句

一矩有半

必先度一矩為句一矩為服而求其弦既而以一矩有半觸其弦則磬之倨句也磬之制

有大小此倨矩以定倨句非用其度耳

其博為一

博謂服博也博廣也

股為二鼓為

三參分其股博去一以為鼓博參分其鼓博以其一為

之厚

鄭司農云股磬之上大者鼓其下小者所當擊者也玄謂股外面鼓內面也假令磬股廣四寸半者

股長九寸也鼓廣三寸長尺三寸半厚一寸

已上則摩其旁

鄭司農云磬聲太上則摩鑄其

旁玄謂太上聲清也薄而廣則濁

已下則摩其端

大下聲濁也短而厚則清考工記

磬師掌教擊磬

磬亦編

眡瞭擊頌磬笙磬

磬在東方曰笙笙生也在

西方曰頌頌或作庸庸功也大射禮曰樂人宿縣於阼階東笙磬西面其南笙鍾其南鑄皆南陳又曰西階之西頌磬東面其南鍾其南鑄皆南陳並春官

大射樂人宿縣於阼階東笙

磬西面西階之西頌磬東面

詳樂縣

天球在東序

球雍州所

貢顧命

玉磬四代之樂器也

明堂位

諸侯擊玉磬諸侯

之僭禮也

郊特牲

集大成也者金聲而玉振之也

成者樂之

一終書所謂簫韶九成是也金鍾屬聲宣也玉磬也振收也八音之中金石為重故特為衆聲之綱紀又金始振而玉終詘然也故並奏八音則於其未作而先擊鍾以宣其聲俟其既闕而後擊玉磬以收其韻孟子

徒鼓磬謂之蹇

未見義所出爾雅

右石之屬

磬者夷則之氣也象萬物之盛也其

氣磬故曰磬有貴賤焉有親疎焉有長幼焉朝廷

之禮貴不讓賤所以有尊卑也鄉黨之禮長不讓

幼所以明有年也宗廟之禮親不讓疎所以明有

親也此三者行然後王道得王道得然後萬物成

天下樂用磬也

白虎通

子夏曰石聲磬磬以立辨辨

以致死君子聽磬聲則思死封疆之臣

詳樂記

伏羲作琴

琴操

又世本云神農作琴或謂帝俊使晏龍作琴未知孰是

朱襄氏使

士達作五弦瑟堯時鼓機乃拌五弦之瑟作以為十五

弦之瑟舜立仰延乃拌瞽叟之所為瑟益之八絃以

為二十三絃之瑟

見樂制

又世本云庖羲作五十絃瑟黃帝使素鼓瑟哀不自勝乃破為

二十五絃具二均聲或謂神農晏龍作瑟未知孰是

舜作五絃之琴以歌南風

樂記

琴瑟以詠

詳樂制

大琴大瑟中琴小瑟四代之樂

器也

四代虞夏殷周也明堂位

大瑟謂之灑

長八尺一寸廣一尺八寸二十七弦

大琴謂之離

或曰琴大者二十七弦未詳長短廣雅曰琴長三尺六寸六分五弦爾雅

大琴練弦達越大瑟朱絃達越

練弦朱弦互文也越下孔也尚書大傳

清廟之瑟朱弦而疎越

清廟謂作樂歌清廟也朱弦練朱弦練則聲濁越瑟底孔

也畫疏之使聲遲也樂記

大司樂雲和之琴瑟冬日至於地上

之圜丘奏之空桑之琴瑟夏日至於澤中之方丘奏之

龍門之琴瑟於宗廟之中奏之

詳樂制

小師掌教弦歌

弦謂琴瑟也  
歌作詠詩也

瞽矇掌弦歌並春官

徒鼓瑟謂之步獨作

之爾雅

士無故不徹琴瑟

憂樂不相干也故謂災患喪病曲禮

右絲之屬

瑟者嗇也閑也所以懲忿宮商角則

宜君父有節臣子有義然後四時和四時和然後

萬物生故謂之瑟也琴者禁也所以禁止淫邪正

人心也

白虎通

琴長八尺一寸

朱子曰八尺一寸者是京房內準

正度也弦大者為宮而居中央君也商張右傍其

餘大小相次不失其次序則君臣之位正矣

史記

子夏曰絲聲哀哀以立廉廉以立志君子聽琴瑟  
之聲則思志義之臣

詳樂記

君子之近琴瑟以儀

節也非以恣心也

同上

孔子學琴於師襄子師襄

子曰吾雖以擊磬為官然能於琴今子於琴已習  
可以益矣孔子曰丘未得其數也有間曰已習其  
數可以益矣孔子曰丘未得其志也有間曰已習  
其志可以益矣孔子曰丘未得其為人也有間孔  
子有所繆然思焉

繆然深思貌

有所畢然高望而遠眺

焉

見眺

曰丘迨得其為人矣

也迨近

黜而黑頽然長曠

如望羊

曠用志廣遠望羊遠視也

奄有四方

奄同也文王之時三分天下有其二

後周有四方文王之功也

非文王其孰能為此師襄子避席葉

拱而對曰

葉拱兩手薄其心也

君子聖人也其傳曰文王操

家語

子路鼓琴孔子聞之謂冉有曰甚矣由之不

才也夫先王之制音也奏中聲以為節流入於南

不歸於北夫南者生育之鄉北者殺伐之域故君

子之音溫柔居中以養生育之氣憂愁之感不加



於心也暴厲之動不在於體也夫然者乃所謂治  
安之風也小人之音則不然亢麗微末以象殺伐  
之氣中和之感不載於心溫和之動不存於體夫  
然者乃所以為亂之風昔者舜彈五絃之琴造南  
風之詩其詩曰南風之熏兮可以解吾民之愠兮  
南風之時兮可以阜吾民之財兮

得其時  
阜盛也

唯脩此

化故其興也勃焉德如泉流至于今王公大人述

而弗忘殷紂好為北鄙之聲其廢也忽然至于今

王公大人舉以為誠夫舜起布衣積德含和而終  
以帝紂為天子荒淫為亂而終以亡非各所修之  
致乎由今也匹夫之徒曾無意于先王之制而習  
亡國之聲豈能保其六七尺之體哉冉有以告子  
路子路懼而自悔靜思不食以至骨立夫子曰過  
而能改其進矣乎

同上

舜作簫

世本

大簫謂之言

編二十三管長尺四寸

小者謂之箛

十六

管長尺二寸  
簫一名簫

大管謂之箛

管長尺圍寸併漆之有底賈氏以為如篴六孔

其中

謂之簞小者謂之簞

爾雅

大司樂孤竹之管冬日至於

地上之園丘奏之孫竹之管夏日至於澤中之方丘奏

之陰竹之管於宗廟之中奏之

詳見樂制

大射蕩在建鼓

之間

詳樂縣

聖人作璫簞此德音之音也

詳樂記

大簞

謂之沂

簞以竹為之長尺四寸圍三寸一孔上出一寸三分名翹橫吹之小者尺二寸廣雅云八孔

爾雅

小師掌教簞管

簞編小竹管如今賣飴錫所吹者鄭司農云管如簞六空玄謂管如

遂而小併兩而吹之今大于樂官有焉

瞽矇掌播簞管

笙師掌教歛

簞簞簞簞管

鄭司農云簞七孔杜子春讀遂為蕩潞之潞今時所吹五空竹遂玄謂簞如遂三空

春官

並

箏籥伊耆氏之樂也

詳見樂制

大籥謂之產

箏如笛三

孔而短小廣雅云七孔

其中謂之仲小者謂之葯徒吹謂之和

爾雅

籥師掌教國子舞羽歛籥

詳見樂舞

籥章掌土鼓

鄭司農云幽籥幽國之地竹幽詩亦如之玄謂幽籥幽人吹籥之聲韋明堂位曰土鼓蒯桴箏籥伊耆氏之樂

中春晝擊土鼓歛幽詩以逆暑中秋夜逆寒亦如之凡

國祈年於田祖歛幽雅擊土鼓以樂田畯國祭蜡則歛

幽頌擊土鼓以息老物

幽詩幽風七月也吹之者以籥為之聲幽雅幽頌亦七月也

注詳見吉禮

並春官

笙師春牘應雅以教祴樂

鄭司農云春牘以竹大五

六寸長七尺短者一二尺其端有兩孔繫畫以兩手築地應長六尺五寸其中有椎雅狀如漆簫而弇口大二圍長五尺六寸以羊韋鞣之有兩紐疏畫玄謂祗樂祗夏之樂賸應雅教其春者謂以築地笙師教之則三器在庭可知矣賓醉而出奏祗夏以此三

古樂訊疾以

雅

雅亦樂器名也如漆簡中有椎樂記

右竹之屬 簫者中呂之氣萬物生於無聲見於無

形僂也肅也故謂之簫簫者以祿為本言承天繼物為民本人力加地道化然後萬物戩也故謂之

簫也

白虎通

子夏曰竹聲濫濫以立會會以聚衆

君子聽竽笙簫管之聲則思畜聚之臣

詳樂記

隨作笙女媧作笙簧

世本

女媧之笙簧

女媧三皇承宓義者世本作曰

女媧作笙簧

明堂位

大笙謂之巢

列管匏中施簧管端大者十九簧

小者謂

之和

十三簧者鄉射記曰三笙一和而成聲爾雅

笙師掌教敎竽笙

鄭司農云

竽三十六簧  
笙十三簧

凡祭祀享射共其鍾笙之樂

鍾笙與鍾聲相應之笙

春官

三笙一和而成聲

三人吹笙一人吹和凡四人也爾雅曰笙小者謂之和鄉射記

右匏之屬 匏之言施也在十二月萬物始生而

勞笙者太簇之氣象萬物之生故曰笙有七政之

節焉有六合之和焉天下樂之故謂之笙

白虎通

聖人作為堽簫此德音之音也

樂記 按詩小雅何人斯云伯氏吹堽仲氏吹

簫其序云蘇公刺暴公也鄭氏曰暴蘇皆畿內國名世本云暴辛公作堽蘇成公作簫熟周古史考云古有堽簫尚矣周幽王時二公特善其事耳朱子曰此序不知何所據而得此事世本說无紕繆周又從而傳會之不知道所以

大堽謂之器

堽燒土為之大如甕子銳上平底形如稱鍾六孔小

者如雞子爾雅

小師掌教堽

堽燒土為之大如鴈卵

瞽矇掌堽

笙師掌教堽

並春官

堯命質為樂乃以麋鞞置缶而

鼓之

見樂制

坎其擊缶

缶无器可以節樂陳風宛丘又易離卦不鼓缶而歌

禮之初蕡桴而土鼓猶若可以致其敬於鬼神

蕡桴為  
土聲之

誤也古塤也謂搏土為桴也  
土鼓築土為鼓也

禮運

土鼓蕡桴伊耆氏之樂

也

詳見  
樂制

籥章掌土鼓

杜子春云土鼓以瓦為  
匡以革為兩面可擊也

中春晝

擊土鼓以逆暑中秋夜逆寒亦如之凡國祈年於田祖

擊土鼓以樂田畯國祭蜡擊土鼓以息老物

詳竹  
屬

壺

涿氏掌除水蟲以炮土之鼓毆之

炮土之鼓瓦  
鼓也

秋官

右土之屬 墠在十一月墠之為言勲也陽氣於

黃泉之下勲蒸而萌

白虎  
通



夷作鼓

世本

帝嚳命垂作鞀鞀

帝王世紀

聖人作為鞀鼓

此德音之音也

詳樂記

夏后氏之鼓足殷楹鼓周縣鼓

足謂四足也楹謂之柱貫中上出也縣縣之筭簾也殷頌曰植我鼗鼓周頌曰應陳縣鼓明堂位

下

管鼗鼓

詳樂制

置我鼗鼓

周頌

應田縣鼓

詳樂制

大鼓

謂之鼗

鼗長八尺

小鼓謂之應

詩曰應陳縣鼓在天鼓側

徒擊鼓謂之摐

詩云或歌或摐

大鼗謂之麻小者謂之料

麻者音概而長也料者聲清而不亂

雅

鼓人掌教六鼓四金之音聲以節聲樂以和軍旅

以正田役

音聲五聲合和者

教為鼓而辨其聲用

教為鼓教擊鼓者大小之

數又別其聲  
所用之事

以鼙鼓鼓神祀以靈鼓鼓社祭以路鼓鼓

鬼享以鼙鼓鼓軍事以鼙鼓鼓役事以晉鼓鼓金奏

雷鼓

八面鼓也神祀祀天神也靈鼓六面鼓也社祭祭地祇也路鼓四面鼓也鬼享享宗廟也大鼓謂之鼙鼓鼓長

八尺鼙鼓長丈二尺晉鼓長六尺六寸金奏謂樂作擊編鍾地官

韞人為臯陶

鄭司農云

韞書或為鞠臯陶鼓木也玄謂鞠者以臯陶名官也鞠則陶字從革

長六尺有六寸左右

端廣六寸中尺厚三寸

版中廣頭狹為穹隆也鄭司農云謂鼓木一判者其兩端廣六

寸而其中更廣尺也如此乃得有腹

穹者三之一

鄭司農云穹讀為志無空邪之空謂鼓木腹穹

隆者居鼓三之一也玄謂穹讀如穹蒼之穹穹隆者居鼓面三分之一則其鼓四尺者版穹一尺三寸三分寸

之一也倍之為二尺六寸三分寸之二也此鼓合二十版上三

正

鄭司農云謂兩頭一平中央一平也玄謂三當為參正直也參直者穹上一直兩端又直各居二尺二寸

不弧曲也此鼓兩面以六鼓差之賈侍中鼓長八尺鼓云晉鼓大而短近晉鼓也以晉鼓鼓金奏

四尺中圍加三之一之鼓鼓

中國加三之一者加於面之圓以三分之一也面四

尺其圓十二尺加以三分一四尺則中圍十六尺徑五尺三寸三分寸之一也今亦合二十版則版穹六寸三

分寸之二耳大鼓謂之鼗以鼗鼓鼓軍事鄭司農云鼓四尺謂革所蒙者廣四尺

鼓長尋有四

尺鼓四尺倨句磬折

以鼻鼓鼓役事磬折中曲之不參正也中國與鼗鼓同以磬折為異

凡冒鼓必以啟蟄之日

啟蟄孟春之中也蟄蟲始聞雷聲而動鼓所取象也冒蒙鼓以

革良鼓瑕如積環

革調急也

鼓大而短則其聲疾而短聞鼓

小而長則其聲舒而遠聞

考工記

大司樂雷鼓雷鼗鼗冬

日至於地上之圜丘奏之靈鼓靈鼗夏日至於澤中之

方丘奏之路鼓路鼗於宗廟之中奏之

詳樂制

大師下

管播樂器令奏鼓鞀

同上

小師掌教鼓鼗

鼗如鼓而小持其柄搖之

旁耳還自擊

大祭祀大饗下管擊應鼓凡小祭祀小樂事鼓

鞀瞽矇掌播鼗

眡瞭掌凡樂事播鼗賓射皆奏其

鍾鼓鼗愷獻亦如之

鍾師掌鼗鼓縵樂

並詳樂制

鍾師

掌金奏之鼓

謂主晉鼓以奏其鍾鐸也然則擊鐸者亦賦賂也並春官

廟堂之

下縣鼓在西應鼓在東

禮樂之器尊西也小鼓謂之應禮器

大射建

鼓在阼階西南鼓應鼙在其西南鼓西階一建鼓在其

南東鼓朔鼙在其北一建鼓在西階之東南面

詳樂縣

鼗鼓在西房

鼗鼓長八尺商周傳寶之顧命

大僕建路鼓於大寢

之門外以待達窮者與遽令

詳朝廷禮

大司馬教振旅王執

路鼓諸侯執賁鼓軍將執晉鼓師帥執提旅帥執鼙

鄭司

農云提謂馬上鼓有曲木提持鼓立馬髦上者故謂之提詳見田役

鑄師凡軍之夜

三鼙皆鼓之守鼙亦如之

詳見武備

掌固夜三鼙以戒號

同上

冥氏攻猛獸以靈鼓毆之

秋官

鼙鼓逢逢矇矓奏

公

鼙似蜥蜴長丈餘皮可冒鼓逢逢和也

大雅靈臺

天子賜伯子男樂則以

鼙將之

詳樂制

搏拊

搏拊以韋為之實之糠以節樂

益稷

拊搏四代

之樂器也

拊搏以韋為之充之以糠形如小鼓明堂位

以韋為鼓謂之搏

拊

尚書大傳

架一鍾而尚拊

荀子

架一磬而尚拊

大戴禮

大師帥鼙登歌令奏擊拊

小師登歌擊拊

並詳樂制

右

樂會守拊鼓治亂以相

相即拊也亦以節樂拊者以韋為表裝之以糠糠一名相因以

名焉今齊人或謂糠  
為相詳見樂記

右革之屬 鼓無當於五聲五聲弗得不和

學記

鼓震音煩氣也萬物憤懣震動而生雷以動之溫  
以煖之風以散之雨以濡之奮至德之聲感和平  
之氣也同聲相應同氣相求神明報應天地祐之  
其本乃在萬物之始耶故謂鼓也韜者震之氣也  
上應昴星以通王道故謂之韜也

白虎通

子夏曰

鼓鼙之聲謹謹以立動動以進衆君子聽鼓鼙之

聲則思將帥之臣

詳樂記

聖人作為柷敔此德音之音也

柷敔謂柷敔也樂記

指擊四

代之樂器也

指擊謂柷梧皆所以節樂者也明堂位

夏擊

夏擊柷敔所以作止樂此

舜廟堂之樂

合止柷敔

堂下樂也上下合止樂各有柷敔益稷

所以鼓柷謂

之止

柷如漆桶方二尺四寸深一尺八寸中有椎柄連底桐之令左右擊止者其椎名

所以鼓

敔謂之甄

敔如伏虎背上有二十七鉏鋸刻以木長尺標之甄者其名爾雅

小師掌

教柷敔

鄭司農云柷如漆笛中有椎敔木虎也

瞽矇掌柷敔

並春官

天

子賜諸侯樂則以柷將之

詳樂制



右木之屬 祝啟者終始之聲萬物之所生也陰

陽順而復故曰祝承順天地序迎萬物天下樂之

故樂用祝祝始也啟終也

白虎通

夏后氏之龍箎虞殷之崇牙周之璧翬

箎虞所以縣鍾磬也橫曰箎飾

之以鱗屬植曰虞飾之以羸屬羽屬箎以大版為之謂之業殷又於龍上刻畫之為重牙以挂縣絃也周又畫飾為翬戴以璧垂五采羽於其下樹於箎之角上

梓

人為筍虛

樂器所縣橫曰筍植曰虞鄭司農云筍讀為竹筍之筍

天下之大獸五

脂者膏者羸者羽者鱗者

脂牛羊屬膏豕屬羸者謂虎豹鯢鰭為獸淺毛者之屬羽

鳥屬鱗龍蛇之屬

宗廟之事脂者膏者以為牲

致美味也

羸者羽者

鱗者以為筍虞

貴野聲也

外骨內骨卻行仄行連行紆行以

脰鳴者以注鳴者以旁鳴者以翼鳴者以股鳴者以胸

鳴者謂之小蟲之屬以為雕琢

刻畫祭器搏庶物也外骨龜屬內骨螢屬卻行

蛭行之屬仄行蟹屬連行魚屬紆行蛇屬脰鳴龜屬注鳴精列屬旁鳴蜎蜎屬翼鳴發皇屬股鳴蚣蟻動股

屬胸鳴榮原屬

厚脣弇口出目短耳大胸燿後大體短脰若是

者謂之羸屬恒有力而不能走其聲大而宏有力而不

能走則於任重宜聲大而宏則於鍾宜若是者以為鍾

虞是故擊其所縣而由其虞鳴

耀讀為哨頤小也鄭司農云宏讀為絃縱之絃

謂聲音大也由若也

銳喙決吻數目願脰小體騫腹若是者謂之

羽屬恒無力而輕其聲清陽而遠聞無力而輕則於任

輕宜其聲清陽而遠聞於磬宜若是者以為磬虞故擊

其所縣而由是虞鳴

吻口脰也願長脰貌故書願或作脰鄭司農云脰讀為鬣頭無鬣之

鬣

小首而長搏身而鴻若是者謂之鱗屬以為筍

搏團也鴻

備也

凡攫網援簍之類必深其爪出其目作其鱗之而

謂筍

虞之獸也深猶藏也作猶起也之而頤頤也

深其爪出其目作其鱗之而則

於眠必撥爾而怒苟撥爾而怒則於任重宜且其匪色

必似鳴矣

匪采色也故書撥作廢匪作飛鄭司農云廢讀為撥飛讀為匪以似為發

爪不深

目不出鱗之而不作則必頽爾如委矣苟頽而如委則

加任焉則必如將廢措其匪色必似不鳴矣

措猶頽也故書措作

盾杜子春云當為措考工記

虞業維樅

虞植木以懸鍾磬其橫者曰枸業枸上大板刻之樅

業如鋸齒者也樅業上懸鍾磬虞以采色為崇牙其狀樅樅然者也大雅靈臺

設業設虞

崇牙樹羽

詳樂制

典庸器祭祀饗食賓射帥其屬而設

筍虞

春官

天子左五鍾右五鍾天子將出則撞黃鍾右

五鍾皆應然後大師奏登車告出也入則撞蕤賓左五

鍾皆應然後少師奏登堂就席告入也

詳樂記

大司樂

大祭祀宿縣遂以聲展之

詳樂制

小胥正樂縣之位王

宮縣諸侯軒縣卿大夫判縣士特縣辨其聲

樂縣謂鍾磬之屬縣

於筍虞者鄭司農云宮縣四面縣軒縣去其一面判縣又去其一面特縣又去其一面四面象宮室四面有牆

故謂之宮縣軒縣三面其形曲故春秋傳曰請曲縣繁纓以朝諸侯之禮也故曰唯器與名不可以假人玄謂

軒縣去南面辟王也判縣左右之合又凡縣鐘磬半為

堵全為肆

鍾磬者編縣之二八十六枚而在一虞謂之堵鍾一堵磬一堵謂之肆半之者謂諸侯之

卿大夫士也諸侯之卿大夫半天子之卿大夫西縣鍾東縣磬士亦半天子之士縣磬而已鄭司農云春秋

傳曰歌鍾二肆並春官

大射樂人宿縣于阼階東笙磬西面其

南笙鍾其南鑄皆南陳

笙猶生也東為陽中萬物以生春秋傳曰太簇所以金奏贊陽

出滯姑洗所以脩潔百物考神納賓是以東方鍾磬謂之笙皆編而縣之周禮曰凡縣鍾磬半為堵全為肆有鍾有磬為全鑄如鍾而大秦樂以鼓鑄為節建鼓在阼階西南鼓應磬在其

東南鼓

建猶樹也以木貫而載之樹之附也南鼓謂所伐面也應磬應朔磬也先擊朔磬應磬應之磬

小聲也在東便其先擊小後擊大也鼓不在東縣南為君也

西階之西頌磬東面其

南鍾其南鑄皆南陳一建鼓在其南東鼓朔磬在其北

言成功曰頌西為陰中萬物之所成春秋傳曰夷則所以詠歌九則平民無或無射所以宣布哲人之令德示民軌義是以西方鍾磬謂之頌翔始也養樂先擊西擊樂為賓所由來也鍾不言頌擊不言東鼓義同省文也古丈頌一建鼓在西階之東南面

言面者國君於其羣臣備三面爾無鍾磬

有鼓而已其為諸侯則軒縣

蕩在建鼓之間

蕩竹也謂笙簫之屬倚於堂

鼗倚于

頌磬西紘

費如鼓而小有柄賓至搖之以奉樂也紘編磬也設費於磬西倚於紘也王制曰天子

賜諸侯樂則以祝將之賜伯子男樂則以費將之

諸侯之宮縣諸侯之僭禮

也

郊特牲

大司樂大札大凶大戕大臣死凡國之大憂

令弛縣

春官

疾病君大夫徹縣

喪大記

大夫無故不徹

縣

禮曲

右樂縣 戰于新築新築人仲叔于奚救孫桓子

衛人賞之以邑辭請曲縣

軒縣也周禮天子樂宮縣四周諸侯軒縣闕南

方許之仲尼聞之曰惜也不如多與之邑唯器與

名不可以假人

成二年左氏傳詳見名器上

禮書綱目卷八十三